

I MONOMI: DEFINIZIONI

MONOMIO	<p>Un monomio è un'espressione letterale in cui compaiono soltanto moltiplicazioni fra numeri (numeri qualsiasi!) e potenze di lettere con numeri naturali per esponenti.</p> <p>N.B.:</p> <ol style="list-style-type: none"> nella definizione di monomio, abbiamo escluso addizioni, sottrazioni e divisioni fra lettere (o fra numeri e lettere), ma non che queste operazioni siano presenti nel coefficiente. Quindi espressioni come $(5 + 3)x^2y$, $(6 - 2)ab^3$ sono monomi. Tutti i numeri sono monomi 0 è il monomio nullo 	<p>Sono monomi: $4x$; $4x^2$; $4x^{\frac{3}{4}}y$; $2xyx$; $\frac{1}{5}a^2bcb^3$; $5\frac{x}{y^{-1}}$</p> <p>NON sono monomi: $3 + x$; $2(x + y)$; $\frac{x}{y}$; x^3y^{-2}</p>
FORMA NORMALE	<p>Un monomio è scritto in forma normale quando è espresso come prodotto di un solo fattore numerico, il coefficiente, e una o più potenze letterali con lettere tutte diverse fra loro, la parte letterale.</p> <p>N.B.: Se il coefficiente è 1 può essere sottinteso:</p> <p>ab^2 è un monomio di coefficiente 1</p> <p>$-a^2b^3$ è un monomio di coefficiente -1</p>	<p>Il monomio $4a^2bc^3$ è in forma normale.</p> <p>Il monomio $8ac\frac{1}{2}bac^2$ non è in forma normale. Facendo i conti, risulta: $4a^2bc^3$</p>

Per i monomi *in forma normale* diamo queste ulteriori definizioni:

GRADO DI UN MONOMIO	<p>Il grado di un monomio rispetto a una lettera è l'esponente che la lettera ha nel monomio.</p>	
GRADO DI UN MONOMIO	<p>Il grado (complessivo) di un monomio è la somma dei gradi rispetto a tutte le lettere del monomio.</p> <p>N.B.:</p> <ol style="list-style-type: none"> Un numero diverso da 0 è un monomio di grado 0 0 <i>non ha grado</i> perché si può scrivere come: $0 = 0 \cdot x^0 = 0 \cdot x = 0 \cdot x^2 = \dots$ 	<p>Il monomio $4a^2bc^3$ ha grado complessivo pari a 6</p> <p>5; 7; $\frac{9}{10}$ sono monomi di grado 0</p>
MONOMI SIMILI, OPPOSTI, UGUALI	<p>Due monomi ridotti in forma normale sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> simili, se hanno la stessa parte letterale opposti, se sono simili e hanno coefficienti opposti; uguali, se sono simili e hanno lo stesso coefficiente. 	